



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO

CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI ☒ NO ☐

TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:

Ordinaria ☐ Urgente ☐ Emergencia ☐ Anticipada ☒

TIPO PROCEDIMIENTO:

Abierto ☒ Abierto simplificado ☐ Abierto simplificado abreviado ☐

RECURSO ESPECIAL: SI ☒ NO ☐

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00272-2023

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR
3. PEDIDOS
4. PLAZO DE ENTREGA
5. CONDICIONES DE LOS MATERIALES
6. INFORMACIÓN DE CONSUMOS
7. OTROS

APÉNDICE I: DIRECCIONES DE LOS TALLERES DE IMPRESIÓN Y EDICIÓN

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
 Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

1

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO**PROCEDIMIENTOS:****ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****Nº Expediente: 00272-2023****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****1.- OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato es el suministro de papel de fotocopidora e impresora para los talleres de impresión y edición, departamentos universitarios y otros servicios de la Universidad de Zaragoza, en Zaragoza, Huesca y Teruel, y suministro de papeles especiales de impresión para el taller central de impresión y edición del Servicio de Publicaciones de Zaragoza, desglosado en los siguientes lotes:

LOTE 1: papel blanco, 80 gr, tamaños DIN A4 y DINA3.

LOTE 2: papel reciclado, 80 g, tamaños DIN A4 y DIN A3.

LOTE 3: papel blanco satinado, 100 g, tamaños DIN A4, DINA A3 y SRA3 (320x450 mm).

LOTE 4: papel Biotop, 80 g, tamaños SRA3 (320x450 mm) y 350x500 mm.

LOTE 5: papel estucado mate, 115 g, tamaño SRA3 (320x450 mm) papel Offset 250 gr, tamaño 350x500 mm.

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR

Será obligatorio para los licitadores presentar, junto con su proposición, **ficha técnica** original del fabricante, haciendo constar tanto los parámetros físicos como los ópticos del papel presentado a la licitación, en las mismas unidades que se especifican en el presente pliego, haciendo mención del tipo de papel por la procedencia de la pasta empleada para su fabricación o el proceso seguido en la misma (reciclado, ecológico, libre de cloro, etc.).

Asimismo, los licitadores deberán acreditar, para todos los lotes, que disponen de las siguientes certificaciones o que cumplen las siguientes exigencias:

- **Certificación medioambiental FSC o PEFC**
- Exigencias de la normativa **ISO 12281, o equivalente**, de idoneidad de papel para impresoras y fotocopadoras o, en su caso, certificado de calidad o pruebas equivalentes de la garantía de calidad expedido por organismos españoles o por organismos equivalentes de cualquier estado de la Unión Europea.
- Requerimiento para la permanencia/conservación del papel: **ISO 9706 o equivalente**.

Los licitadores que se presenten a los lotes 4 y/o 5 también deberán acreditar que disponen de las certificaciones que se especifican a continuación para cada uno de ellos:

- Lote 4: Ecolabel, TFC libre de cloro, ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001 o equivalente
- Lote 5:
 - o Estucado mate: Ecolabel, ISO 9001, ISO 14001 o equivalentes
 - o Offset: Ecolabel, ISO 9001, ISO 14001 o equivalentes

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

2

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es**Firmado por:** ALBERTO GIL COSTA**Cargo:** Gerente**Fecha:** 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO**PROCEDIMIENTOS:****ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****Nº Expediente: 00272-2023****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****LOTE 1**

El contratista deberá suministrar papel blanco para fotocopidora e impresora con un máximo de 20.000.000 hojas de tamaño DIN A4 y 400.000 hojas de tamaño DIN A3, que reúna, como mínimo, las siguientes características técnicas:

- Gramaje: 80 gr/m2, exclusivamente, ISO 536 (+/-3) o equivalente
- Calibre: (ISO 534): 107 mínimo o equivalente
- Blancura CIE: (ISO 11475): 166 mínimo o equivalente
- Opacidad: (ISO 2471 o equivalente): 92% mínimo
- Brillo %: (ISO 2470) 112 (+/- 3) o equivalente
- Tamaño: DIN A4 y DIN A3
- Corte y empaquetado: cajas que contengan 5 paquetes de 500 hojas

LOTE 2

El contratista deberá suministrar papel reciclado para fotocopidora e impresora que cumpla los requisitos de la **norma DIN EN 12281** con un máximo de 500.000 hojas de tamaño DIN A4 y 30.000 de hojas del tamaño DIN A3, que reúna, como mínimo, las siguientes características técnicas:

- Reciclado: 100% (certificado Ángel Azul)
- Gramaje: 80 gr/m2, exclusivamente
- Calibre: (DIN EN 20534): 102 micras o equivalente
- Blancura (ISO 2470 luminosidad ISO D65): 70 mínimo o equivalente
- Opacidad (ISO 2471): > 95 % o equivalente
- Tamaño: DIN A4 y DIN A3
- Corte y empaquetado: cajas que contengan 5 paquetes de 500 hojas

LOTE 3

El contratista deberá suministrar papel blanco para fotocopidora e impresora con un máximo de 400.000 hojas de tamaño DIN A4, 200.000 hojas de tamaño DIN A3 y 100.000 hojas de SRA3, que reúna, como mínimo, las siguientes características técnicas:

- Gramaje: 100 gr/m2, exclusivamente, ISO 536 (+/-4) o equivalente
- Calibre: (ISO 534): 115 (+/- 4) o equivalente
- Blancura CIE: (ISO 11475): 170 (+/-3) o equivalente
- Opacidad: (ISO 2471): 95% (+/-1) o equivalente
- Brillo %: (ISO 2470): 113 (+/- 3) o equivalente
- Tamaño: DIN A4, DIN A3 y SRA3 (320x450 mm)
- Corte y empaquetado: cajas que contengan de 4 a 5 paquetes de 500 hojas, a excepción del tamaño SRA3 que los paquetes podrán contener 250 hojas.

LOTE 4

El contratista deberá suministrar papel para impresora Biotop con un máximo de 720.000 hojas de tamaño SRA3 y 672.000 hojas de tamaño 350x500 mm, que reúna, como mínimo, las siguientes características técnicas:

- Gramaje: 80 gr/m2, exclusivamente, ISO 536 (+/-3) o equivalente
- Calibre (µm): ISO 534: 106 (+/-4) o equivalente
- Dureza: ISO 8791-2 o 8791-4: 200 (+/-50) o equivalente
- Opacidad %: ISO 2471: 85,5 o equivalente
- Humedad %: ISO 287: 5 (+/-6) o equivalente
- Brillo %: ISO 2470: 89,5 (+/-2) o equivalente
- **Certificados: Ecolabel, TFC libre de cloro, ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001 o equivalente**
- Tamaño: SRA3 (320x450 mm) y de 350x500 mm
- Corte y empaquetado: para el tamaño SRA3 las cajas contendrán 4 paquetes de 500 hojas y para el tamaño 350x500 mm se entregarán en palés block. El palé tendrá un tamaño máximo de 720x1020 mm y será divisible en dos.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

3

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es**Firmado por:** ALBERTO GIL COSTA**Cargo:** Gerente**Fecha:** 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO**PROCEDIMIENTOS:****ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****Nº Expediente: 00272-2023****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****LOTE 5**

El contratista deberá suministrar papel para impresora estucado mate con un máximo de 125.000 hojas de tamaño SRA3; y un máximo de 15.000 hojas de papel Offset de tamaño 350x500 mm, que reúna, como mínimo, las siguientes características técnicas:

Estucado mate:

- Gramaje: 115 gr/m2
- Calibre (µm): 92
- Opacidad %: ISO 2471: 94.5 o equivalente
- Brillo %: ISO 2470: 97 o equivalente
- **Certificados: Ecolabel, ISO 9001, ISO 14001 o equivalentes**
- Tamaño: SRA3 (320x450 mm)
- Corte y empaquetado: paquetes de 500 hojas.

Offset:

- Gramaje: 250 gr/m2: ISO 536 (+/-6) o equivalente
- Calibre (µm): ISO 534: 295 (+/-7) o equivalente
- Lisura ml/min: ISO 8791-2: 180 (+/-50) o equivalente
- Humedad %: ISO 287: 6,5 (+/-0,5) o equivalente
- Opacidad %: ISO 2471: 100.00 o equivalente
- Brillo %: ISO 2470: 110 (+/-2) o equivalente
- Blancura %: ISO 11475: 160 (+/-4) o equivalente
- **Certificados: Ecolabel, ISO 9001, ISO 14001 o equivalentes**
- Tamaño: 350x500 mm
- Corte y empaquetado: paquetes de 200 hojas.

3.- PEDIDOS

Los pedidos se realizarán a un número con prefijo 900, de llamada gratuita, o a uno local de Zaragoza, o bien por medios informáticos (correo electrónico).

PEDIDOS MÍNIMOS

Para el lote 1: 15.000 hojas.

Para los lotes 2 y 3: 5.000 hojas.

Para el lote 4:

- 48.000 hojas, tamaño SRA3 (320x450 mm)
- 224.000 hojas tamaño 350x500 mm

Para el lote 5:

- 10.000 hojas del papel estucado mate, tamaño SRA3 (320x450 mm)
- 2.000 hojas del papel offset tamaño 350x500 mm

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

4

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es**Firmado por:** ALBERTO GIL COSTA**Cargo:** Gerente**Fecha:** 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO**PROCEDIMIENTOS:****ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****Nº Expediente: 00272-2023****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS****4.- PLAZO DE ENTREGA**

El plazo máximo de entrega de los pedidos contará desde su petición, no computándose sábados, domingos o días festivos a efector laborales y serán los siguientes:

Para los lotes 1 a 2, de 72 horas.

Para el lote 3, de 7 días.

Para el lote 4, de 14 días para el tamaño SRA3 y de 60 días para el tamaño de 350x500 mm.

Para el lote 5, de 14 días.

5.- CONDICIONES DE LOS MATERIALES

Los papeles a suministrar tendrán las características del corte y empaquetado señaladas y, cuando las dimensiones requieran el paletizado de la mercancía, se presentará en palés de un máximo de 720x1.020 mm ancho/largo.

6.- INFORMACIÓN DE CONSUMOS

Información de consumo para el periodo de 1 de enero a 31 de diciembre de 2022 expresado en hojas:

Lote 1

Blanco DIN A4: 12.500.000

Blanco DIN A3: 300.000

Lote 2

Reciclado DIN A4: 385.000

Reciclado DIN A3: 25.000

Lote 3

Blanco satinado DIN A4: 270.000

Blanco satinado DIN A3: 135.000

Blanco satinado SRA3: 100.000

Lote 4

Biotop SRA3 (320x450 mm): 720.000

Biotop 350x500 mm: 672.000

Lote 5

Estucado SRA3 (320x450 mm): 180.000

Offset 350x500 mm: 20.000

7.- OTROS

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza

5

Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00272-2023

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

APÉNDICE 1: DIRECCIONES DE LOS TALLERES DE IMPRESIÓN Y EDICIÓN

ZARAGOZA

Taller Central Servicio de Publicaciones
Edificio de Geológicas
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Medicina
Domingo Miral, s/n
50009 Zaragoza

Facultad de Ciencias
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Derecho
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Edificio Interfacultades
(antiguo taller Fac. Filosofía y Letras)
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Educación
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo
Violante de Hungía, 23,
50009 Zaragoza

Facultad de Veterinaria
Miguel Servet, 177,
50013 Zaragoza

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Edificio Torres Quevedo
María de Luna, 3,
50018 Zaragoza

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Edificio Betancourt
María de Luna, 3,
50018 Zaragoza

Facultad de Economía y Empresa
Edificio Lorenzo Normante
María de Luna s/n,
50018 Zaragoza

HUESCA

Escuela Politécnica Superior
Carretera de Cuarte, s/n
22071 Huesca

Facultad de Empresa y Gestión Pública
Ronda de Misericordia, 1
20001 Huesca

TERUEL

Campus Universitario de Teruel
C/ Ciudad Escolar s/n
44003 Teruel

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

6

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : c6ec7a518c050dc8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050dc8>



**Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación**
Universidad Zaragoza

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO

PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00272-2023

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

APÉNDICE 1: DIRECCIONES DE LOS TALLERES DE IMPRESIÓN Y EDICIÓN

Direcciones de los Centros

ZARAGOZA

Facultad de Ciencias
Pedro Cerbuna, 12.
50009 Zaragoza

Instituto de Ciencias de la Educación
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Derecho
Pedro Cerbuna, 12.
50009 Zaragoza

Facultad de Educación
Pedro Cerbuna, 12,
50009 Zaragoza

Facultad de Filosofía y Letras
San Juan Bosco, 7
50009 Zaragoza

Facultad de Ciencias de la Salud
Domingo Miral s/n
50009 Zaragoza

Facultad de Medicina
Domingo Miral s/n
50009 Zaragoza

Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo
Violante de Hungría, 23.
50009 Zaragoza

Facultad de Economía y Empresa
Campus Paraíso:
Doctor Cerrada, 1-3.
50005 Zaragoza

Campus Actur.
50018 Zaragoza

EINA

Edificio Torres Quevedo
Edificio Betancourt
Edificio Ada Byron
Campus Río Ebro
Campus Tecnológico del Actur
María de Luna s/n.
50018 Zaragoza

Facultad de Veterinaria
Miguel Servet, 177.
50013 Zaragoza

HUESCA

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
Valentín Cardenera, 4.
22071 Huesca

Facultad de Empresa y Gestión Pública
Plaza de la Constitución s/n.
22071 Huesca

Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
Plaza Universidad, 3.
22002 Huesca

Escuela Politécnica Superior
Carretera de Cuarte, s/n.
22071 Huesca

TERUEL

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas
C/Atarazana nº2.
44002 Teruel

Escuela Universitaria Politécnica
C/Atarazana nº2.
44003 Teruel

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

7

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAumentica.do?codigoVerificacion=c6ec7a518c050db08>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA Cargo: Gerente Fecha: 09-01-2024 11:51:28

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>